Высокий интеллект человека – позднее эволюционное приобретение

Исследование показало, что участки генома современного человека, находящиеся у него под положительным отбором по сравнению с неандертальцами, обогащены генетическими вариантами, связанными с высокими интеллектуальными способностями.

Ученые проверили, благоприятствовал ли отбор генам, связанным с интеллектом, в эволюции человека; статья с результатами этой работы опубликована в журнале Scientific Reports. Авторы провели исследование генетических ассоциаций на четырех выборках из разных исследований когнитивных способностей (исследование учащихся колледжей, исследование уровня образования и два исследования общих интеллектуальных способностей), всего их база данных включала более 700 тысяч человек. В геномах респондентов проанализировали участки, которые обладали признаками положительного отбора по сравнению с геномом неандертальцев. Задача состояла в том, чтобы найти, есть ли в этих участках положительная ассоциация с уровнем интеллекта в разных исследованиях.

Такая связь была найдена. Участки генома, которые находились под положительным отбором после отделения ветви Homo sapiens от неандертальцев, действительно были обогащены вариантами, которые положительно ассоциированы с интеллектом.

Авторы приходят к выводу, что высокие когнитивные способности, развившиеся у современного человека, давшие ему способность к абстрактному мышлению и речи, это относительно недавнее эволюционное приобретение. Генетические варианты, которые его обеспечили, появились после расхождения Homo sapiens с неандертальцами.

Источник:

Enrichment of genetic markers of recent human evolution in educational and cognitive traits

Saurabh Srinivasan et al.

Scientific Reports **volume 8**, Article number: 12585 (2018)

статья в открытом доступе